

Gentili Studenti del CdS in CTF

Benvenuti al secondo anno

Alcune informazioni utili:

- 1. Dovrete definire un corso a scelta da frequentare durante il secondo semestre (sul portale ESSE3).**

Corsi a SCELTA - Offerta 2018/2019

Attività Formativa	Anno Corso	Semestre	CFU	Docente
Analisi Biochimiche Cliniche	4°	2	5	Franco Bacciottini
Chimica dei Composti Eterociclici	2°	2	3	Andrea Sartori
Farmacovigilanza	4°	2	5	Vigilio Ballabeni
Fisiologia del Comportamento	2°	2	4	Marzio Gerbella
Gestione integrata per Qualità, Sicurezza e Ambiente in campo farmaceutico	4°	2	4	
Governo Clinico e Vigilanza dei Farmaci e Dispositivi Medici	4°	2	3	
Oncologia Molecolare	4°	2	4	Pier Giorgio Petronini, Roberta Alfieri
Prodotti salutistici: Botanicals e ingredientistica vegetale	2°	2	4	Renato Bruni
Ricerche Bibliografiche e Banche Dati in Chimica	4°	2	3	Dominga Rogolino
Sintesi innovative di Farmaci Chirali	4°	2	4	Claudio Curti

Prodotti salutistici: Botanicals e ingredientistica vegetale
R. Bruni

Cosa si studia:

- 1) L'origine e la produzione degli ingredienti vegetali nei prodotti salutistici (alimenti funzionali, integratori alimentari, nutraceutici, additivi, novel foods),
- 2) La valutazione di effetti e limiti con un approccio «dal prodotto alla teoria».

Come si studia: Si partirà da casi reali di prodotti commerciali, deducendo con la tecnica del *reverse engineering* le scelte, i limiti e la reale efficacia salutistica.

La verifica. A ciascun candidato sarà assegnato un prodotto commerciale da analizzare criticamente attraverso una presentazione orale di 15 minuti.

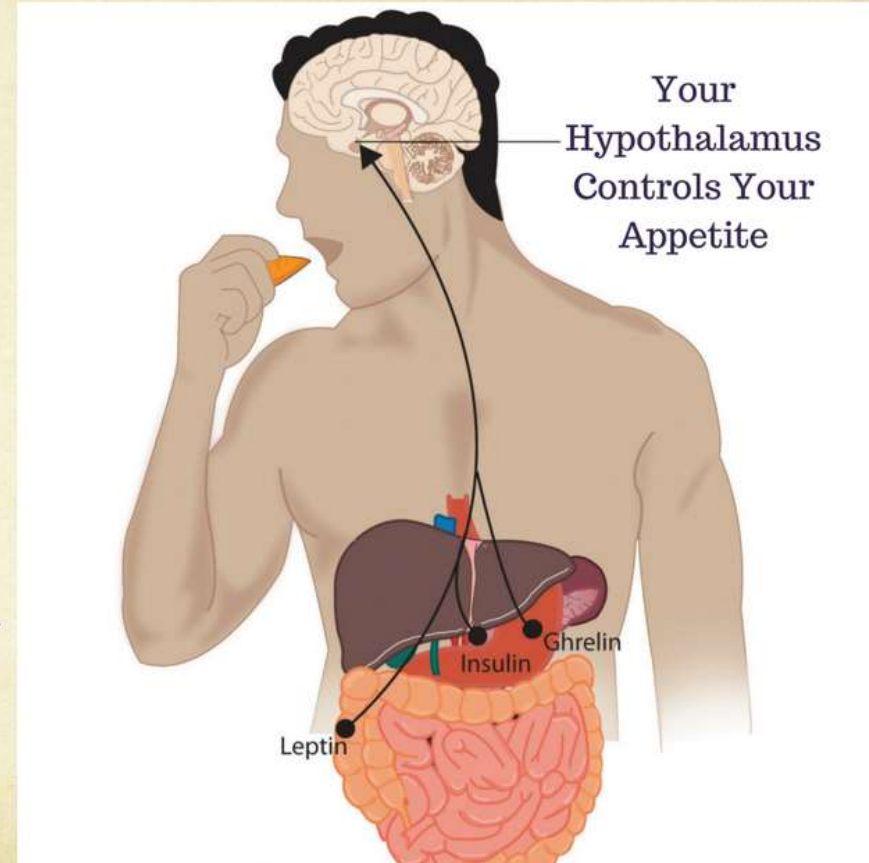
Esempi di prodotti trattati

- Dolcificanti ipocalorici di origine vegetale e il confronto con quelli di sintesi
- Coloranti di origine vegetale
- Superfrutti e antiossidanti: principi attivi e relazione tra marketing e ricerca scientifica
- Integratori alimentari e controllo del sovrappeso
- Dalla dieta al nutraceutico: astaxantina, licopene e luteina, isoflavoni della soia.
- Limiti della comunicazione commerciale: antociani, chetone di lampone, policosanoli e riso rosso fermentato

Fisiologia del comportamento (Docente: Prof. Marzio Gerbella)

Il corso sarà focalizzato sulla:

- descrizione dei principali **meccanismi** fisiologici e delle **strutture biologiche**, dal cervello alle principali ghiandole endocrine, alla base del **comportamento umano ed animale**.
- definizione del ruolo del **sistema nervoso** ed **endocrino** nella regolazione sia dei comportamenti di base, come l'assunzione del cibo o le risposte di attacco/fuga, sia di quelli più complessi, come quelli legati all'affettività e all'interazione sociale.
- descrizione di **alterazioni patologiche** delle strutture biologiche alla base di svariate tipologie di **malattie endocrine, neurologiche e psichiatriche**.
- studio degli effetti a breve e a lungo termine **degli adattamenti dell'organismo al cambiamento dell'omeostasi** prodotto da stimoli ambientali (**stressor**), quali ad esempio le patologie cardiovascolari provocate da situazioni di stress cronico.



La maggior parte dei farmaci attualmente in commercio possiede un eterociclo, ossia un ciclo in cui almeno uno degli atomi non è costituito da carbonio, ma da un eteroatomo (più comunemente azoto, ossigeno o zolfo). Da qui l'importanza, per un chimico farmaceutico di avere dimestichezza con la chimica degli eterocicli.

Cosa si studia

Verrà affrontata la reattività dei principali eterocicli aromatici (a 5 e 6 termini, benzofusi e non, con uno o più eteroatomi) e le vie di sintesi con cui si possono preparare.

Modalità di insegnamento

Il corso verrà svolto principalmente alla lavagna

Modalità di esame

L'idoneità verrà acquisita con il superamento di una prova scritta.

Potreste anche scegliere un **qualsiasi corso offerto dall'Ateneo** (rilevante al Corso di Studio) previa autorizzazione del Consiglio di Corso di Studio (rivolgersi al Prof. Ballabeni, Presidente del CdS).

2. Nel 2° semestre frequenterete il vostro primo laboratorio (Analisi dei Medicinali). Nel mese di dicembre sarà pubblicato sul sito Web del Dipartimento un avviso per l'iscrizione al laboratorio da effettuare sul portale elly.farmacia.unipr.it (per metà febbraio): è **FONDAMENTALE** farlo

- Dovrete aver sostenuto l'esame di **Chimica Generale ed Inorganica** per frequentare il Laboratorio. Non tenetelo indietro!
- Dovrete aver sostenuto i 3 moduli del **corso on line sulla sicurezza sul lavoro** per frequentare il lab.

- per tutti gli studenti,
compresi gli studenti
laboratori, il massimo di
assenze di laboratorio è 3.
Organizzatevi!

Per informazioni e dubbi sul corso
di ANALISI DEI MEDICINALI
(laboratorio) contattare il titolare
prof. **Marco Radi:**

marco.radi@unipr.it

3. Per la prima volta, avrete a disposizione un **appello di esami nel mese di dicembre 2018**, aperto a tutti.

Sfruttatelo! (senza saltare lezioni per prepararlo.....)

4. Controllate regolarmente la vostra casella di **posta elettronica dell'università e il sito del Dipartimento**. Non facendolo, potreste perdere informazioni molto importanti!